Construction

Sikagard® WDE Primer

(Rempl. Duochem 576)

Apprêt et liant en résine époxydique tolérant l'humidité

Description

Le Sikagard® WDE Primer est une résine époxydique, à deux composants, à haute teneur en solides et à mûrissement rapide pouvant tolérer une teneur en humidité dans le substrat allant jusqu'à 6 % par poids et capable de mûrir à basses températures (jusqu'à 0 °C [32 °F]).

Domaines d'application

- Le Sikagard® WDE Primer est utilisé pour apprêter et isoler les substrats en béton avant l'application du Sikagard® CRV 10, du Sikagard® CRV 20 et du Sikagard® Capchem AR lors de travaux relatifs au confinement de produits chimiques.
- Le Sikagard® WDE Primer est également utilisé en tant que liant là où le mûrissement doit se produire à des températures basses, pour produire des mortiers de resurfaçage extrêmement résistants utilisés dans des locaux de type chambres froides.

Avantages

- Polyvalent, il s'utilise en tant qu'apprêt pur sous les revêtements lisses, en tant qu'apprêt saupoudré d'agrégats pour les systèmes composés et en tant que liant pour des mortiers de resurfaçage produits sur chantier.
- Faible viscosité, facile à malaxer et possède des propriétés de pénétration exceptionnelles.
- Mûrit à des températures pouvant aller jusqu'à 0 °C (32 °F), réduisant la nécessité d'ériger des systèmes de protection et de chauffage.
- Les propriétés de mûrissement rapide sont parfaites pour les projets exigeant une exécution rapide ou une suspension de l'exploitation.
- Bonne résistance à un assortiment complet de produits chimiques, d'acides, d'acides organiques et alcalis, offrant une seconde ligne de protection.
- Agréé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments.

Données techniques

Emballage	Unités de 8 L (2 gal US) (composant A : 6 L de résine ; composant B : 2 L de durcisseur) Le composant A est vendu en 2 seaux de 10 L surdimensionnés avec 6 L de résine chacun; Le carton pour le composant B contient deux contenants de 3,78 L partiellement remplis.
Couleur	Transparent
Consommation	4 m²/L (160 pi²/gal US) par couche environ à une épaisseur de pellicule humide de 10 mils. Ces chiffres ne tiennent pas compte de la porosité ou du profil de la surface ni des pertes
Conservation	2 ans dans l'emballage d'origine intact, non ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le matériau pour qu'il soit entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F) avant utilisation
Rapport de malaxage	A:B = 3:1 par volume

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Composant	**Résine A**	**Durcisseur B**	**Mélange A+B**
Densité, kg/L (lb/gal US)	1,12 (9,34)	1,05 (8,73)	1,1 (9,19)
Viscosité	600 cps	2000 cps	900 cps
Vie en pot, 200 g (7,05 oz)	8 min		
Délai d'attente entre les couches, 20 °C (68 °F)		**Minimum**	**Maximum**
Sikagard® WDE Primer sur WDE Primer	Pur	6 h	24 h
	Saupoudré	4 h	indéfini
	Saupoudré @ 10 °C (50 °F)	10 h	indéfini
Sikagard® CRV 10/20 sur WDE Primer	WDE Primer pur	6 h	24 h
	WDE Primer saupoudré	4 h	indéfini
Systèmes époxydiques Sika® sur WDE Primer		6 h	24 h
	@ 0 °C (32 °F)	24 h	48 h

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

Construction

Mode d'emploi

Préparation de la surface

La surface en béton doit être propre, sèche et saine. Retirer toute trace de revêtements existants, imprégnations, cire, graisse, huiles, saletés, agents de mûrissement, laitance, autres matières étrangères ou substances désagrégées de la surface par des méthodes mécaniques appropriées pour obtenir un profil équivalent à la norme ICRI-CSP 3. La résistance à la compression du substrat doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/po²) à 28 jours et la résistance à la traction de 1,5 MPa (218 lb/po²) au moment de l'application du Sikagard® WDE Primer.

Malaxage

Malaxer préalablement chaque composant séparément. Vider la proportion correcte du composant B par rapport au composant A. Mélanger les composants combinés pendant au moins trois minutes à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (200 à 300 tr/min) pour minimiser l'occlusion de bulles d'air. Utiliser une pale de malaxage de type Exomixer (modèle recommandé) adaptée au volume du conteneur de malaxage. Pendant le malaxage, racler les côtés et le fond du conteneur à l'aide d'une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage parfait. Une fois le matériau parfaitement mélangé, le Sikagard® WDE Primer doit être de consistance et de couleur homogènes. Ne mélanger que la quantité qui peut être utilisée dans la mesure de sa durée de vie utile qui est très courte.

Application

Apprêt Sikagard® WDE Primer : La résine malaxée doit être appliqué à raison de 4 m²/L (163 pi²/gal US) à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau lorsqu'elle sert d'apprêt sur une surface devant recevoir d'autres produits Sika. Lorsqu'elle constitue la première couche d'un système composé, il est normal de saupoudrer du sable Barnes n° 51 ou n° 71 jusqu'à saturation à raison de 1 à 1,5 kg/m² (20 à 30 lb/100 pi²). Laisser mûrir puis passer l'aspirateur pour retirer l'excès de sable avant de passer à l'étape suivante.

Mortier Sikagard® WDE Primer : Apprêter le béton avec la résine Sikagard® WDE et appliquer le mortier pendant que la surface est encore poisseuse. Malaxer 3,75 L (1 gal US) d'apprêt Sikagard® WDE Primer aux agrégats Sika® Aggregate PT (deux sacs de 20 kg [44 lb]) pour produire un mortier pouvant être lissé manuellement à la truelle. Appliquer le mortier conformément au mode d'emploi correct pour les mortiers époxydiques, en posant le mortier, mouillé sur mouillé, sur l'apprêt et étaler le mortier à l'épaisseur correcte en utilisant une grande taloche en bois, un râteau ou une règle à araser. Compacter uniformément et lisser la surface à l'aide d'une taloche ou d'une truelle de finition en acier inoxydable. Ne jamais perdre de vue que le liant mûrit très rapidement.

Nettoyage

Nettoyer les outils et les équipements immédiatement avec Sika® Equipment Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Bien laver les mains et l'épiderme souillés avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- Le Sikagard® WDE Primer n'est pas compatible avec l'utilisation sur les substrats en béton extérieurs au niveau du sol.
- Température du substrat minimale et maximale : 0 °C / 30 °C (32 °F / 86 °F).
- La température du substrat doit être d'au moins 3 °C (5,5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré.
- La teneur en humidité du substrat en béton doit être < 6 % (méthode Tramex) avant l'application du Sikadur® WDE Primer, sinon utiliser le Sikagard® 75 EpoCem^{CA} sur les surfaces verticales ou le Sikafloor® 81 EpoCem^{CA} sur les sols comme protection provisoire contre l'humidité.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses lorsque la transmission de vapeur de l'humidité survient lors de l'application.
- La teneur maximale en humidité relative pendant la mise en oeuvre et le mûrissement doit être de 85 %.
- Ne pas malaxer le Sikagard® WDE Primer manuellement ; malaxer uniquement de façon mécanique.
- Ne pas diluer avec des solvants.
- À protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant les premières 24 heures de la période de mûrissement.
- La surface pourrait se décolorer aux endroits exposés en permanence aux rayons ultraviolets.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001